# Senior data scientist - cluster BCO

## Ons aanbod

|  |  |
| --- | --- |
| **Werklocatie:** | De Rotterdam, Wilhelminakade 179 |
| **Startdatum:** | medio augustus  |
| **Aantal medewerkers:** | 1 |
| **Uren per week:** | 24 |
| **Duur opdracht:** | 12 maanden |
| **Verlengingsopties:** | 2 x 6 maanden  |
| **FSK:** | 11 |
| **Tariefrange:** | €100 - €110 |
| **Verhouding prijs/kwaliteit:** | 20% - 80% |
| **Geschikt voor ZZP’ers:**  | Ja |
| **Data voor verificatiegesprek:** | De verificatiegesprekken zullen naar verwachting telefonisch plaatsvinden in week 31. |

## Jouw opdracht

Er is een groeiende hoeveelheid data beschikbaar bij organisaties. Zo ook bij de Gemeente Rotterdam. Data scientists worden ingezet om patronen te ontdekken in grote hoeveelheden interne en externe data om de uitvoering van werkzaamheden binnen organisaties te versnellen en/of te verbeteren. Hiervoor gebruiken zij geavanceerde ‘machine learning’ algoritmes die bijvoorbeeld voorspellingen kunnen doen over uitkeringsfraude (doel: geld besparen door minder fraude) of verkeersongevallen in de stad (doel: minder verkeersongevallen door risicovolle wegvakken veiliger te maken).

Vanaf maart 2019 heeft de gemeente een centraal Data science team. Het team bestaat uit 7 data scientists en 1 GIS specialist. Het team heeft in deze fase van haar bestaan behoefte aan de inzet van senior expertise voor succesvolle initiatie en uitvoering van Data science projecten.

De opdracht aan de Senior data scientist is:

* **Uitvoeren acquisitie / intake.**Resultaat: helderkrijgen van kansen en van de vraag achter de vraag.
* **Adviseren over de aanpak en kansrijkheid van potentiële projecten.** Resultaat: door het toepassen van ervaring met eerder uitgevoerde data science projecten komen tot juiste keuzen over hoe projecten aan te pakken en over wat we wel en niet doen.
* **Organiseren en helpen organiseren van kick-offs en workshops bij de start van een project..**Resultaat: projecten uitvoeren met duidelijke sessies die betrokkenheid, vertrouwen en draagvlak bevorderen.
* **Optreden als project lead voor complexe projecten.**Resultaat: interne data scientists begeleiden en aansturen bij de uitvoering van projecten waar veel disciplines bij betrokken zijn. Waarborgen dat resultaten gerealiseerd worden.
* **Adviseren over tooling en werkomgeving.**Resultaat: praktische en werkbare keuzes maken over tooling en over de inrichting van onze werkomgeving.
* **Bevorderen verdere professionalisering team.**Resultaat: kennis en kunde van de data scientists vergroten door het organiseren van kennissessies en werkbezoeken.
* **Actief intern en externe communiceren over de resultaten.**Resultaat: de bekendheid van het team laten groeien vanuit het regelmatig publiceren en presenteren van resultaten.

De senior werkt als rechterhand van de teamleider Data science. Met de teamleider wordt de koers en prioritering afgestemd. Binnen deze kaders voert de senior zijn taken zelfstandig uit.

## Jouw profiel

* Je bent in staat om business vraagstukken te vertalen naar data analytische vraagstukken
* Je kunt inhoudelijke expertise duidelijk te vertalen richting opdrachtgevers en betrokkenen
* Je bent in staat om out of the box te denken
* Je vindt het leuk om samen met inhoudsdeskundigen uit de business te werken aan de meerwaarde voor de organisatie
* Je communiceert helder en weet een boodschap te brengen
* Je bent resultaatgericht, creatief en innovatief
* Je hebt een businessoriëntatie en bent dienstverlenend ingesteld
* Je hebt affiniteit met het geautomatiseerd ondersteunen van werkprocessen.
* Je hebt inzicht en inlevingsvermogen in raakvlakken tussen het automatiseren van werkprocessen, datakwaliteit en het leveren van informatievoorzieningsproducten
* Je bent flexibel
* Je hebt stevige inhoudelijke data science, data engineering, app development en projectmanagement kennis
* Je bent als geen ander in staat data science projecten van de grond te krijgen in complexe organisaties

## Eisen

* PhD in Management Information Systems, Computer Science of Econometrie;
* Ervaring met data science bij overheden, bewezen track record data science projecten van initiatie tot implementatie in publieke organisaties;
* Ervaring met machine learning voorspelmodellen en visualisatie / dashboarding;
* Ervaring als adviseur met het inrichten van data science organisaties;
* Minimaal 5 jaar relevante werkervaring in het vakgebied opgedaan in de afgelopen 10 jaar;
* Minimaal 12 jaar werkervaring in het vakgebied waarvan het merendeel bij publieke organisaties;
* Kennis en ervaring met complexe data-analyses;
* Kennis en ervaring met het toepassen van algoritmen en machine learning;
* Kennis en ervaring met data science, data engineering en dashboarding/app development talen en tooling zoals: R, Power BI, Rshiny, Tableau, SQL, HTML, CSS, JavaScript, PHP, Docker / cloud, Git;
* Goede beheersing van de Nederlandse en Engelse taal.

## Wensen

* Kennis en ervaring met realisatie van producten middels scrum/agile;
* Kennis en ervaring met doceren

## De afdeling

Wij zijn het Data science team van de gemeente Rotterdam en onderdeel van de Afdeling Onderzoek en Business Intelligence (O&BI). Wij leveren kennis en informatie die nodig is voor verantwoorde beleidsvorming over Rotterdam en voor het besturen van de stad en het concern.Het Data science team levert de volgende diensten:

* Een werkend en toepasbaar model in een proefomgeving vaak gebruikmakend van echte data
* Presentaties over dit model
* Documentatie
* Soms leveren we na het POC zelf een volwaardig product dat de klant direct kan gebruiken. Beheertaken voor het draaiend houden van het model doen we dan ook.
* Soms vraagt de vertaling van het POC naar een volwaardig en geïmplementeerd product nog een hele inspanning qua techniek en organisatie.

Wij blijven inhoudelijk en technisch betrokken bij het opleveren van het eindproduct.

Het veranderkundig implementeren in de organisatie is niet onze rol. Die verantwoordelijkheid ligt bij de business die het product gaat gebruiken.

## Onze organisatie

Het cluster Bestuurs- en Concernondersteuning is de spil van de gemeentelijke organisatie en maakt kaders voor het hele concern. Zij zorgt enerzijds dat het college van burgemeester en wethouders de stad kan besturen en de schakel is tussen de burgers, het stadsbestuur en de gebieden. Anderzijds is het cluster de schakel met de overige (beleid)clusters op het gebied van bedrijfsvoering. ICT, HR, Facilitaire Zaken, Juridische Zaken, Onderzoek, Financiën, Inkoop en Communicatie zijn gebundeld. Zo levert het cluster haar bijdrage die de organisatie nodig heeft bij het uitvoeren van haar werk voor de stad. Het cluster Bestuurs- en Concernondersteuning biedt vakmanschap en kwaliteit, en speelt flexibel in op de vraag.

De gemeente Rotterdam biedt een dynamische en interessante werkomgeving. De stad heeft de ambitie om op het gebied van datagedreven werken tot de top te horen. Weinig andere werkgevers hebben zo’n diversiteit in diensten en producten en bieden de daarbij horende datarijkdom. De mogelijkheden voor gewone slimme en superslime toepassingen zijn groot. Bij ons kun je echt het verschil maken en helpen bij het oplossen van maatschappelijke vraagstukken en het verbeteren van de dienstverlening aan de Rotterdammer.